PLATAFORMA DE TRABALHO ELEVATÓRIA TIPO MASTRO

MANUAL DE INSTRUÇÕES E OPERAÇÕES

GTWY9-100912

ÍNDICE

1. Introdução

   A plataforma de alumínio de elevação móvel tipo mastro é um dos melhores equipamentos disponíveis para trabalhos aéreos. Plataformas móveis individuais de trabalho tipo mastro são desenvolvidas para posicionar uma pessoa juntamente com as ferramentas e materiais necessários em uma posição elevada.

   Geralmente, são direcionadas para a execução de trabalhos em superfícies planas. Normalmente, não devem ser utilizadas para utilização próxima de circuitos elétricos energizados nem devem ser utilizadas em locais perigosos. Elas são utilizadas principalmente para a decoração, trabalhos de consertos em tetos, manutenções de instalações industriais, trocas de lâmpadas e luminárias, manutenção de iluminação pública, fotografias aéreas e limpeza de paredes, etc., em áreas em que a altura da posição de trabalho é menor do que 11,7 m.

   Exemplos: edifícios comerciais, shopping centers, teatros, hospitais, armazéns, fábricas, museus, auditórios, hotéis, academias, centros de convenções, aeroportos, oficinas e postos de pedágio, etc.

A plataforma individual de trabalho de elevação móvel tem as seguintes características:

1.1. Elevar e baixar estavelmente: a unidade adota transmissão automática entre os mastros de elevação, minimizando desta forma, os balanços após a subida.
1.2. Segura e confiável: a unidade dispõe de um estabilizador de nível que inclui dois tipos de apoio, um para nivelação, a partida de ajuste de altura, e o segundo, uma moldura para evitar a inclinação. Os apoios internos são rigidamente fixados diretamente nos chassis enquanto que a moldura amplia a área da base suporte para anti-inclinação, fornecendo, portanto dupla proteção em segurança e estabilidade.
1.3. Conveniente: como a plataforma tem apenas um mastro e o mastro de elevação é feito de alumínio, a unidade é leve e compacta. Pode acessar facilmente portais de medida padrão ou passagens estreitas. Na maioria dos casos, apenas uma pessoa consegue mover o equipamento.

2. Especificações

Modelo	Alt. Máx. Plataforma	Alt. Máx. Trabalho	Carga Máx.	Nº. Pessoas na Plataforma	Tamanho da Plataforma	Superfície Plataforma	Potência		Medidas	Peso
							AC	DC		
	m	M	kg	Pessoa	cm	cm	kw		cm	kg
GTWY9-100912	9	11	125	1	63×65	200×190	0.75	0.70	121×70×195	380

3. Avisos de Segurança para Utilização

Por favor, leia as seguintes instruções para operação segura e eficiente, mesmo que você já esteja familiarizado com outros tipos de plataformas elevatórias móveis de trabalho.

3.1 Não opere esta plataforma elevatória móvel de trabalho se não tiver recebido treinamento básico para tanto.

3.2 Tenha certeza de ter compreendido todas as regras de segurança e as instruções sobre disposição dos instrumentos antes de operar esta máquina.

3.3 Esta máquina foi desenvolvida para ser utilizada em terreno sólido e nivelado. Se o terreno estiver desnivelado, os mecanismos de suporte devem ser ajustados para garantir o nivelamento do chassis. Utilize o equipamento somente sob as condições operacionais recomendadas.

3.4 Esta máquina não deve ser estacionada em terreno inclinado. Em tais situações, garanta que não há pessoas ou outras obstruções em seu caminho.

3.5 Garanta que todos os estabilizadores estejam engatados antes de elevar a plataforma.

3.6 É proibido movimentar a unidade com a plataforma de trabalho elevada. Não movimente a unidade quando a plataforma de trabalho estiver subindo ou descendo.

3.7 Não movimente a unidade se conectada à energia elétrica para evitar danos acidentais à unidade ou ao cabo elétrico.

3.8 É proibido subir ou descer da plataforma de trabalho quando esta estiver elevada.

3.9 O mastro ou a plataforma não devem esbarrar em qualquer objeto fixo ou móvel durante a subida ou a descida, especialmente obstruções que possam causar danos pessoais, tais como descargas elétricas.
3.10 Evite o contato com obstáculos fixos (construções, etc.) ou móveis (veículos, guindastes, etc.).
3.11 Mantenha distância de condutores elétricos.
3.12 Sobrecarga além da capacidade de elevação da plataforma é estritamente proibida.
3.13 A força manual na plataforma de trabalho não deve exceder 200N.
3.14 A operação desta unidade deve estar em conformidade com as leis nacionais locais. (Normas Regulatórias)
3.15 Qualquer tipo de operação desta unidade que não observe a segurança é estritamente proibida.
3.16 O painel de controle na base da plataforma, não deve ser operado sem as instruções do trabalhador que estiver dentro do cesto, exceto em emergências.
3.17 Não permita que pessoas ou objetos sejam colocados debaixo da plataforma.
3.18 Os dispositivos de segurança não devem ser desligados ou modificados.
3.19 O acréscimo de qualquer dispositivo (ex.: escada) para ampliar a altura de trabalho ou alcance não é permitido.
3.20 Qualquer acréscimo que amplie a capacidade de carga da unidade é proibido.
3.21 Quaisquer métodos ou condições de trabalho além dos especificados pelo fabricante devem obter orientação e aprovação do fabricante antes de serem aplicados.

AVISO: a utilização desta unidade como guindaste é estritamente proibida.

4. Etiquetas de Segurança

Nº.	Etiqueta	Local	
1.	CARGA MÁXIMA PESO MÁXIMO PERMITIDO 125kg	A2	Capacidade de içamento de 125 Kg.
2.	Nº de Operadores no cesto 1 PESSOA	A1	Quantidade de Operadores no cesto.

3.	FORÇA MÁXIMA PERMITIDA 20 kg	A1	Máxima força manual exercida de dentro do cesto – 20 Kg.
4.	CARGA MÁXIMA NO ESTABILIZADOR 275kg	A4	Carga Máxima no estabilizador – 275 Kg.
5.	Máxima velocidade do vento permitida 45 Km/h	A1	Máxima velocidade do vento permitida.
6.	ATENÇÃO 1. Voltagem utilizada: DC 12v DC 24v 2. Recarregue a bateria após cada utilização, ou a cada 45 dias inoperante. 3. Cheque antes do uso se a bateria possui carga. Nunca descarregue completamente a bateria, pois poderá danificá-la. 4. Bateria blindada, não é necessário completar com água. 5. Toda bateria danificada deve ser retornada ao fabricante ou a um profissional de reciclagem. A proteção do meio ambiente é responsabilidade de todos !	A6	Instruções para recarga da bateria. Observar ATENÇÃO 220v
7.	CUIDADO Risco de Esmagamento Mantenha as maõs afastadas	A5	Risco de esmagamento. Manter as mãos afastadas.
8.	PERIGO Qualquer operação fora do padrão de utilização da máquina é proibida. Consulte o manual de instruções.	A1	Qualquer operação fora do padrão de utilização da máquina é proibida. Consulte o Manual de Instruções.

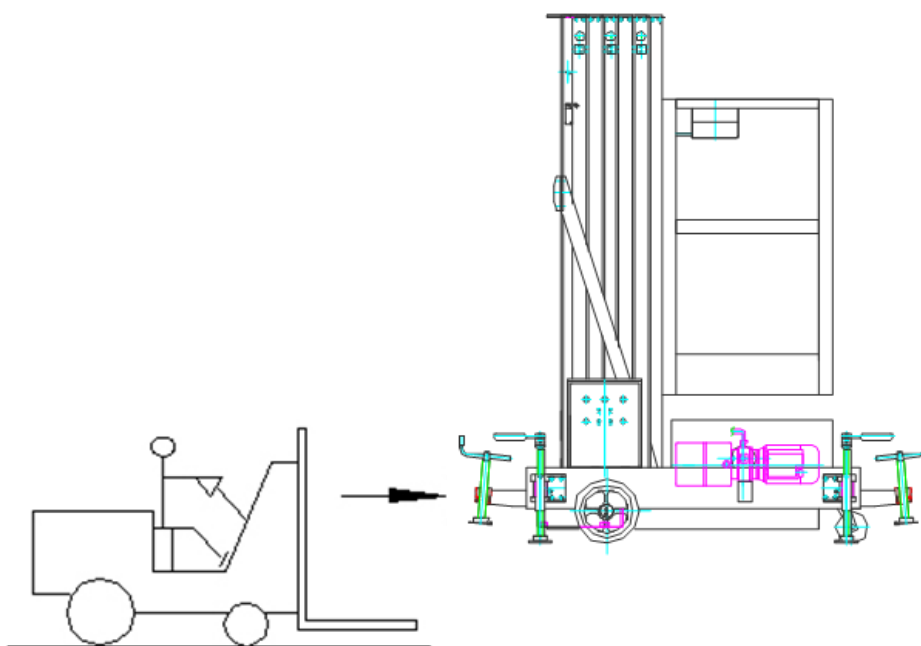
9.	PERIGO A adição de qualquer outro mecanismo para aumentar a altura de trabalho é proibida	A1	A adição de qualquer outro mecanismo para aumentar a altura de trabalho é proibida.
10.	AVISO A utilização de força manual pelo operador, quando a plataforma estiver estendida, não deverá exceder o limite permitido.	A1	A utilização de força manual pelo operador, quando a plataforma estiver estendida, não deverá exceder o limite permitido.
11.	AVISO Mantenha a plataforma longe da rede elétrica.	A1	Manter a plataforma longe da rede elétrica.
12.	AVISO Certifique que cada estabilizador esteja corretamente conectado a plataforma.	A1	Certifique que cada estabilizador esteja conectado corretamente à plataforma.

13.	CUIDADO Os mastros da plataforma não devem encostar em nenhum objeto durante a subida ou descida.	A1	Os mastros da plataforma não devem encostar em nenhum objeto durante a subida ou descida.
14.	ATENÇÃO Mantenha a plataforma nivelada enquanto estiver utilizando!	A4	Mantenha a plataforma nivelada enquanto estiver utilizando.

5. Transporte, Instalação e Ajuste

5.1. Transporte e Armazenagem

5.1.1. O transporte em longas distâncias deve ser feito em caminhões, Vans, Pick Ups ou Carretas destinadas para tal. Uma empilhadeira dever ser utilizada para carregar a unidade no veículo. Deve ser erguida de baixo para cima. O diagrama abaixo mostra os pontos de elevação e como carregar.

AVISO: antes de transportar a unidade, garanta que os pinos de travamento da plataforma de trabalho estejam travados e os estabilizadores estejam seguros.

5.1.2 Armazenagem da Unidade

Se a unidade não for utilizada por um longo período de tempo, recomenda-se que a mesma seja erguida do solo, pressionando-se os pinos de suporte para se evitar possíveis distorções de direção. A unidade deve ser limpa e protegida da poeira por uma capa (incluída).

Monitore calor/frio, condensação, altura de utilização, etc., previamente ao uso após períodos de armazenagem ou exposição a condições ambientais extremas.

Temperatura ambiente: -10ºC ~ 40ºC; altitude acima nível do mar: ≤1000m; nível de umidade: ≤ 90%.

5.2. Instalação e Ajustes

5.2.1. Desembalar – Inspeção de Conteúdo

Sua unidade pode vir embalada ou pronta para uso. Favor checar toda a unidade com atenção confirmando a existência dos seguintes itens:

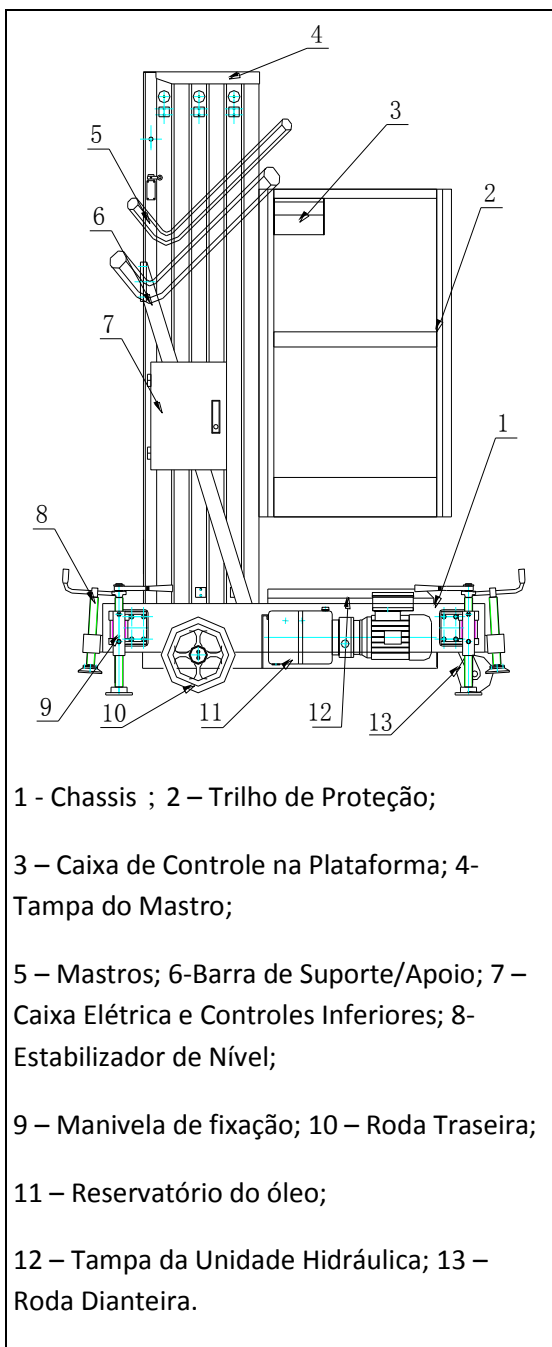
1 - Chassis ; 2 – Trilho de Proteção;

3 – Caixa de Controle na Plataforma; 4- Tampa do Mastro;

5 – Mastros; 6-Barra de Suporte/Apoio; 7 – Caixa Elétrica e Controles Inferiores; 8- Estabilizador de Nível;

9 – Manivela de fixação; 10 – Roda Traseira;

11 – Reservatório do óleo;

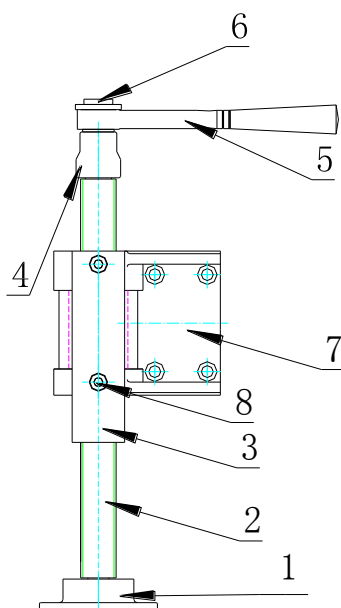
12 – Tampa da Unidade Hidráulica; 13 – Roda Dianteira.

Chave allem

Manual do Usuário

5.2.2. Área necessária para montagem da unidade

A área necessária para montagem e utilização da plataforma, ver diagrama no item 9.1.

5.2.3. Apoiando e nivelando a unidade

Apoio e nivelação da unidade são alcançados pelo ajuste dos pinos de apoio nos quatro cantos do chassis. O diagrama abaixo mostra:

1. Suporte do flanco; 2. Pino em linha; 3. Moldura de apoio (ajustável); 4. Roda da catraca; 5. Manopla do Balanço; 6. Volante Manual; 7. Moldura de Apoio (fixa ao chassi); 8. Parafuso da Moldura de Apoio.

Para operação:

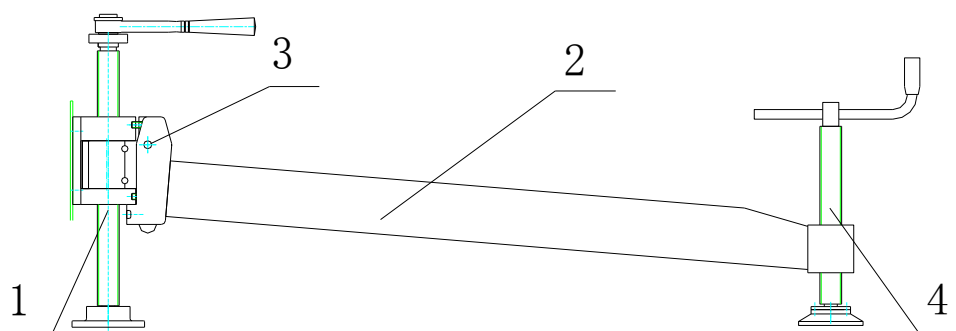
1. Vire a roda da catraca 4, até que os suportes de flancos entrem em contato com o solo nos quatro lados; 2. Vire a Manopla do Balanço para deixar a roda do chassis ligeiramente acima do solo; 3. Ajuste o nível.

🕭**Aviso!** A bolha de nível deve ficar no centro da escala.

🕭**Aviso!** Se você tiver dúvidas sobre o nivelamento, fixe o mastro e utilize um esquadro para verificar o nível.

👓 **Cuidado!** Se você perceber que a direção é contrária, gire o Volante Manual, 6, para o outro lado.

5.2.4. Operando os Estabilizadores

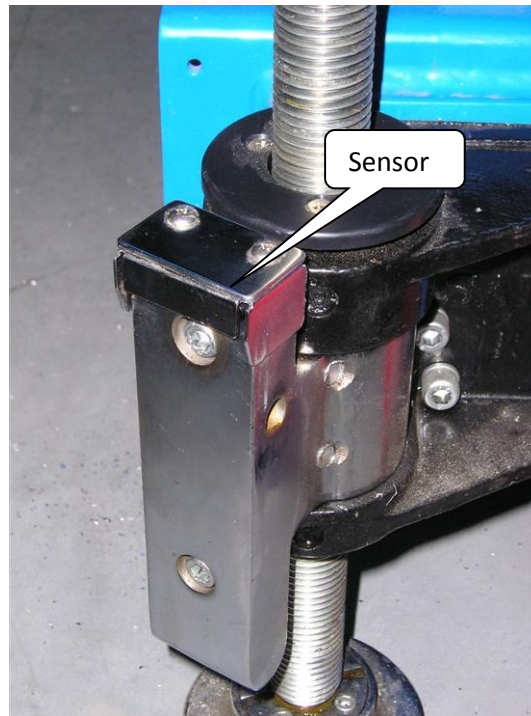
Forças horizontais podem agir na plataforma como vento e outros fatores que, em excesso, podem deixar a plataforma instável. A plataforma também pode ficar instável durante a subida em caso de muito vento. A plataforma elevatória de trabalho tem quatro estabilizadores, demonstrados no diagrama abaixo:

1. Chassis 2. Barra dos estabilizadores 3. Trava 4. Barra de Pré-ajuste

(1) Após nivelar toda a máquina, conecte o platô de junção do estabilizador com a moldura de apoio ajustável do chassis e fixe-as com o pino de segurança 3.

(2) Opere a barra de pré-ajuste do estabilizador e coloque-a no status pré-aperto.

🔔 **Aviso!** Todos os estabilizadores devem ser ajustados ou a plataforma não funcionará.

🔔 **Aviso!** É proibido operar a plataforma sem o ajuste dos estabilizadores.

👓 **Cuidado!** A operação de Pré-aperto dos estabilizadores não devem impactar o status de nível de toda a máquina.

6. Operação

6.1 Condição de Trabalho

6.1.1 A superfície de trabalho deve ser sólida e nivelada. Não devem existir obstáculos aéreos e deve-se manter distância da rede de alta voltagem.

Temperatura ambiente: -10℃~40℃; Altura acima do nível do mar: ≤1000 m ;

6.1.2 Nível de Umidade: ≤90%;

6.1.3 Voltagem: AC 220V ±10%, 60Hz ; (Bateria: DC 12V) ;

6.1.4 Velocidade máxima do vento inferior a Escala Beaufort 6 (equivalente a 12.5m/s)

Nota:

1) Evite exposição direta dos componentes elétricos e hidráulicos à luz do sol.
2) Contate seu fornecedor em caso de dúvidas quanto à utilização no local de trabalho.

6.1.6 O nível de ruído desta máquina é de 78dB durante a operação.

Painel de Controle na Caixa Elétrica

1) Indicador de nível da bateria
2) Chave
3) Indicador do Estabilizador
4) Botão “Sobe”
5) Botão “Desce”
6) Parada de Emergência
7) Seletor de Comando

Painel de Controle na plataforma de trabalho

6.3 Instalação da tomada de força

Conecte a tomada no local de trabalho de acordo com a voltagem indicada para a máquina.

Nota:

Confirme a voltagem antes de conectar.

6.4 Operação dos Controles

6.4.1 Antes de operar a máquina, o indicador de potência deve estara na posição “ON” no painel da caixa elétrica.

6.4.2 A plataforma de trabalho elevatória móvel tem dois painéis de controle: um na base da unidade e outro na própria plataforma (cesto).

6.4.3 Em qualquer um dos painéis, pressione “UP” ou SUBIR para elevar e pressione “DOWN” ou DESCER para baixar a plataforma.

6.4.4 A plataforma subirá ou descerá conforme o botão correspondente seja pressionado. A plataforma irá parar na posição em que o botão for liberado.

6.4.5 O operador na plataforma tem a prioridade do controle, o que significa que esses botões podem ser pressionados para subir ou descer a plataforma a qualquer tempo.

6.4.6 Uma vez que o operador utilize o controle da plataforma, o painel da base da plataforma será travado. Para que o operador no solo retome do controle em uma situação de emergência, deverá pressionar o botão de parada de emergência.

6.4.7 Parada de emergência: um botão gigante em forma de cogumelo está disponível em cada um dos painéis de controle. Sua utilização deve ser feita somente se outros meios de parar a plataforma falharem. Libere o botão girando a puxador na direção da seta. Não puxe o puxador.

6.4.8 O sistema de alerta da plataforma emite sinal visual luminoso e sonoro quando o botão “DESCE” for pressionado.

Nota:

Os controles inferiores estão juntos à caixa elétrica. Sempre remova a chave da caixa elétrica para evitar o uso não autorizado quando a unidade não estiver sendo utilizada.

6.5 Operação de Emergência

Em caso de interrupção ou corte de energia (pane elétrica) ou outros motivos que impeçam a plataforma de descer a partir do controle inferior ou da plataforma, utilize a válvula hidráulica (diagrama P15) para baixar a plataforma. Gire a válvula no sentido anti-horário e esta será baixada lentamente. Uma vez que a plataforma tenha baixado totalmente, a válvula poderá ser fechada com segurança.

6.6. Movimentando a unidade

6.6.1 Para mover a unidade para armazenamento ou outro local de trabalho, baixe totalmente a plataforma e desligue a força. Mantenha os estabilizadores em suas posições originais e afrouxe os pinos de apoio. Depois disso a unidade poderá ser movimentada.

6.6.2 Se o outro local de trabalho estiver distante, outros meios de transporte devem ser considerados conforme detalhado na cláusula 5.1.1.

Aviso !

1) A tomada elétrica deve ser retirada da corrente elétrica.
2) Se o equipamento tiver que ser movimentado sobre terreno desnivelado, garanta que os pinos de apoio estejam apertados ao máximo de modo que o flanco não faça contato com o solo.

1. Manutenção e Lubrificação

7.0 Guia do Usuário – Trava de Segurança

Aviso !

Não entre no espaço abaixo da plataforma erguida e a extensão da estrutura a menos que a trava esteja engatada.

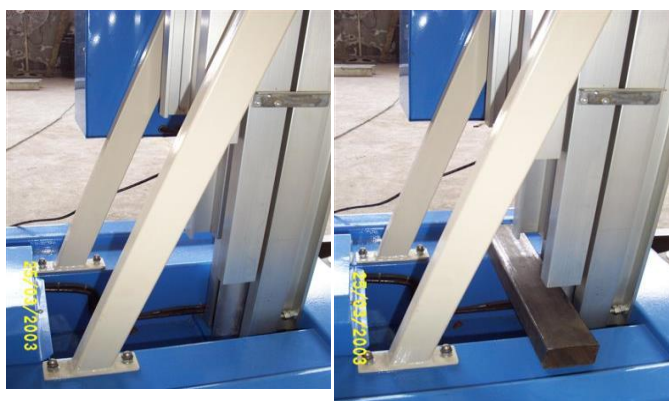
Quando a plataforma de trabalho tem que ser erguida para ações de rotina, a trava deve estar engatada para que a estrutura de extensão esteja na posição indicada, evitando que a plataforma desça inesperadamente.

<Etapa 1>

Primeiramente, levantar a plataforma de trabalho até que o fundo do Segundo mastro de alumínio esteja 100 mm acima do fundo da máquina.

<Etapa 2>

Coloque a trava de segurança sob o Segundo maestro de alumínio.

<Etapa 3>

Abaixe a plataforma de trabalho para assegurar que o fundo da segunda barra de liga de alumínio esteja sobre a trava de segurança e apóie totalmente a barra.

7.1 Testes prévios à entrega

Esta máquina foi testada quanto à sua capacidade de carga e sua capacidade funcional pelo fabricante.

7.2 Inspeção de primeiro uso, utilização após longos períodos de armazenagem e condições ambientais.

Cheque os suprimento de energia, óleos hidráulicos e lubrificantes para confirmar que estão em boas condições.

Cuidado!

Atenção aos dispositivos de segurança antes da utilização desta máquina:

▪ Dispositivos de sensibilidade de carga dos estabilizadores

Estes dispositivos encontram-se nos quarto estabilizadores. Se não forem instalados os estabilizadores ao quadro de apoio, a plataforma não irá funcionar. Cheque se os dispositivos de sensibilidade de carga estão funcionais. Caso contrário, interrompa o uso da máquina e informe o fabricante imediatamente.

▪ Chaves de Parada de Emergência

Há duas chaves de parada de emergência nesta máquina. Cheque o funcionamento de ambas. Pare de utilizar a máquina e informe sobre o fabricante imediatamente em caso de defeito nestes dispositivos.

▪ Válvula de liberação de emergência

Existe uma válvula de liberação de emergência nesta máquina que desce a plataforma em caso de falta de energia ou outros motivos ou caso a plataforma falhe na descida a partir da utilização dos controles de subida ou descida.

Cheque o funcionamento da válvula de liberação de emergência. Não utilize este máquina e informe o fabricante imediatamente em caso de defeito neste dispositivo.

7.3 Exames e Testes Periódicos

Todos os itens abaixo devem ser checados e testados a cada seis meses.

• Exame visual da estrutura quanto a corrosão e outros danos relativos às partes ou juntas que suportam carga.

• Exame dos sistemas mecânicos, hidráulicos e elétricos, especialmente os dispositivos de segurança como mencionados na cláusula 7.2..

• Teste funcional.

Nota:

A frequência e amplitude dos exames periódicos e testes também pode depender de legislação local.

7.4 Exames e testes após consertos de grande amplitude

Aviso!

Qualquer alteração que possa afetar a estabilidade, potência ou desempenho desta máquina deve ser orientada e aprovada pelo fabricante.

Após alterações ou consertos de grande amplitude, efetue os seguintes testes: (referenciados em EN 280)

• Checagem de estrutura

• checagem do fabricante

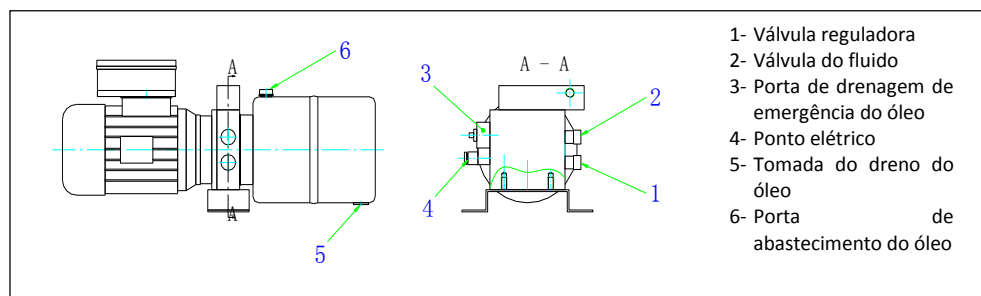
• Teste de estabilidade

• Teste de carga

• Teste funcional

7.5 Manutenção

7.5.1 Ajuste da pressão hidráulica máxima de içamento.

O sistema de pressão hidráulica foi programado na fábrica. Entretanto, algumas mudanças podem ocorrer após longo tempo de uso.

Nota:

1) Caso a pressão inicial de içamento não esteja no valor indicado, remova a tampa da válvula hidráulica e siga o diagrama acima, vire a válvula de regulagem (1) na manivela hidráulica no sentido horário até atingir a pressão de içamento desejada.
2) Se necessário, um medidor de pressão pode ser conectado ao bloqueio da válvula de descida para checar o sistema de pressão hidráulica.

7.5.2 Ajustando a velocidade de descida

A velocidade da plataforma de trabalho na descida também pode ser ajustada.

Nota:

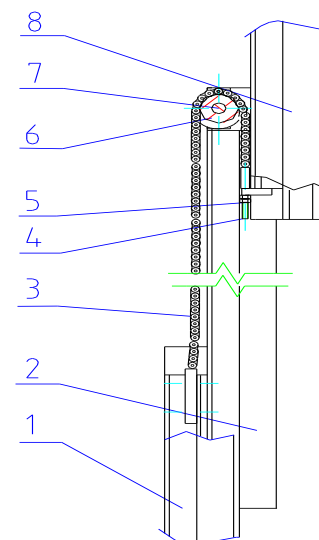
Vire a válvula de regulagem ajustando o parafuso (2) sentido horário para diminuir, ou anti-horário para aumentar a velocidade.

7.5.3 Checagem do nível de óleo

Um indicador do nível de óleo está incluído para checagem do fluxo máximo de passagem e também para o nível mínimo necessário quando a máquina está pronta para transporte.

7.5.4 Ajuste da Correia de Transmissão

O resultado direto do atrito da corrente de transmissão é o alongamento do comprimento total da corrente. A corrente de transmissão quanto à sua extensão deve ser verificada visualmente a cada três meses. O mastro conectado à corrente alongada deve estar em posição mais baixa, de modo que o topo de cada maestro não se nivele com a posição "armazenada", o que pode danificar o controle de regulagem de passagem do fluido.

1) Cada corrente de transmissão está associada a três mastros. O desenho à direita mostra as conexões dos mastros e a corrente de transmissão:

1-mastro inferior ; 2-mastro intermediário ; 3 corrente de transmissão; 4-parafuso de ajuste 5-parafuso de ajuste ; 6-engrenagem da corrente; 7-miolo da engrenagem da corrente ; 8-mastro superior

2) Verifique qual mastro necessita ser erguido quando estiver ajustando o comprimento da corrente. O parafuso de ajuste (5) irá levantar o maestro superior (8).

3) Aperte os parafusos duplos (5) até que travem após o ajuste.

4) Um mastro é erguido por duas correntes paralelas que simultaneamente suportam a carga a ser erguida. No caso de umas nos correntes não suportar a carga, a outra irá assumir sua função. É essencial, portanto, manter uma distribuição uniforme nas correntes. Uma maneira fácil de avaliar é pressione as duas correntes com os dedos e comparar as tensões de ambas quando no modo de içamento.

7.5.5 Troca do óleo

A primeira troca do óleo deve ser feita em até 6 meses de uso regular do equipamento, para limpar eventuais resíduos causados pelo atrito. As mudanças subsequentes podem ser efetuadas em intervalos de um ano a um ano e meio ou dependendo das condições do óleo.

1) A escolha do óleo depende da temperatura do ambiente de trabalho. A viscosidade normal recomendada é de ISO 32 Cst, exceto em condições de temperatura extremamente baixa (ex.: Duckhams Zircon 32, Esso Nuto H32, BP Energol HLP 32, Shell Tellus Oil 32).
2) Quando efetuar a troca do óleo, coloque um recipiente sob o tanque. Abra a tampa do reservatório (6) no topo do tanque e remova o plugue do dreno no fundo. Limpe o tanque de óleo colocando um pouco de óleo limpo pela tampa (6) depois que o óleo usado tenha sido completamente drenado. Aperte o plugue do dreno (5) após drenar todo o óleo. Em seguida, complete com óleo limpo e certifique-se de encher bem o reservatório, evitando a formação de ar dentro do tanque.

7.5.6 Válvula de interrupção do fluxo

Uma válvula de interrupção do fluxo está inserida na saída do cilindro hidráulico e deve ser acionada para evitar acidentes em caso de quebra da mangueira que venha a ocasionar movimentos indevidos ou descontrolados na plataforma.

Em condições normais de funcionamento a válvula de interrupção de fluxo está aberta e permite o fluxo em ambas as direções. No caso de quebra da

mangueira, o fluxo de saída excede os índices predeterminados, empurrando um dispositivo de fechamento para estancar o fluxo de óleo para fora do cilindro. A válvula abre automaticamente por pressão aplicada de fora do cilindro.

Nota:

1) Para evitar o acionamento por engano da válvula, a velocidade de descida da plataforma não deve exceder 9m/mim. Descer a plataforma muito rapidamente pode interferir no funcionamento norma da plataforma.
2) Quando ocorre o acionamento da válvula, é possível que a plataforma desça lentamente. Uma vez que ocorra a quebra da mangueira, enquanto a plataforma mantiver sua posição, uma barra de aço deve ser utilizada para bloquear e manter o mastro de alumínio que esteja diretamente conectado ao cilindro hidráulico, até que ocorra o conserto ou reposição da mangueira. A barra de aço deve ser removida somente após o sistema hidráulico ter sido reparado.

7.6 Lubrificação de Componentes

Componentes móveis que gerem fricção devem ser lubrificados regularmente.

7.6.1 Aplique o lubrificante na superfície de rotação de fricção entre a roda da corrente e seus cabos com uma pistola de lubrificação. O bocal-roscado do óleo está localizado ao lado da roda da corrente. Levante o mastro, se necessário, para localizar o bocal-roscado de entrada do óleo.

7.6.2 Aplique o lubrificante na superfície de rotação de fricção entre a corrente e a roda da corrente com uma pistola de lubrificação.

7.6.3 Aplique graxa de lubrificação 0# lítio-base nas superfícies planas de fricção entre os trilhos e os mastros de contraste com um pincel (ex.: Mobiltac 81, Shell Livona 3, Castrol CL).

7.6.4 Aplique o lubrificante na superfície de rotação de fricção entre a roda do chassis e seus cabos com uma pistola de lubrificação.

2. Resolução de Problemas

A maior parte dos problemas que podem ocorrer durante a operação da plataforma elevatória móvel de trabalho pode ser solucionado facilmente. Caso qualquer um dos problemas abaixo ocorra, siga os procedimentos de checagem indicados. Se o problema persistir após as checagens, procure assistência junto ao seu fornecedor no período de garantia ou junto a uma assistência técnica após este.

8.1 Problema 1 – A luz de indicação de força elétrica está desligada e não há operação de subida ou descida da plataforma.

8.1.1 Verifique se a tomada está conectada à energia elétrica.

8.1.2 Verifique se o interruptor de circuito está na posição "ON"

8.1.3 Verifique se o interruptor de vazamento está na posição "ON".

8.2 Problema 2 – A luz de indicação de força elétrica está ligada, mas o alarme sonoro toca quando o botão "UP" é pressionado e a plataforma não sobe total ou parcialmente.

8.2.1 Verifique se o cabo elétrico é muito longo ou muito fino. O diâmetro mínimo do cabo deve ser de 1.0 mm quando o comprimento do cabo é inferior a 25 metros, e de no mínimo 1.5 mm quando comprimento é superior a 25 metros e até o máximo de 50 metros. Tente ligar o fio do equipamento diretamente à tomada fixa, ao invés de utilizar uma extensão.

8.2.2 Verifique a voltagem de energia para certificar-se de que está utilizando os limites recomendados.

8.3 Problema 3 – Ruído excessivo na unidade hidráulica durante a operação de subida.

8.3.1 Verifique o nível do óleo no tanque de óleo.

8.3.2 Verifique a sucção da bomba de óleo quanto à rigidez da corrente, pois ar pode ter entrado na bomba.

8.3.3 Verifique os parafusos de montagem do motor elétrico e tampa, etc. pois eles podem estar frouxos.

8.3.4 Verifique se a temperatura ambiente está nos limites recomendados.

8.4 Problema 4 – Vazamento de óleo

8.4.1 Verifique todas as juntas e aperte-as se necessário.

8.4.2 Verifique a viscosidade do óleo.

8.5 **Problema 5** – Plataforma desce inesperadamente e lentamente ou não se mantém em sua posição.

8.5.1 Certifique-se que a descida da plataforma está relacionada à válvula da bobina elétrica e siga os procedimentos abaixo:

Figura 1 ↓

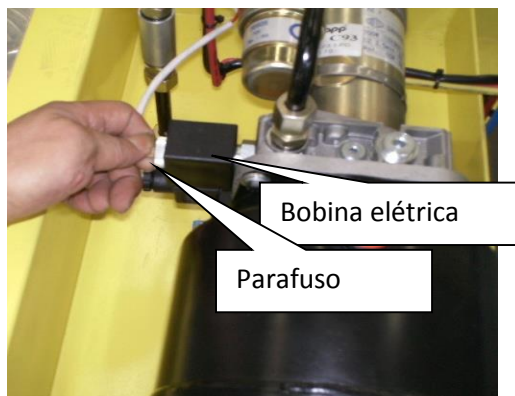



Figura 2 ↓

Figura 3↓ Figura 4↓

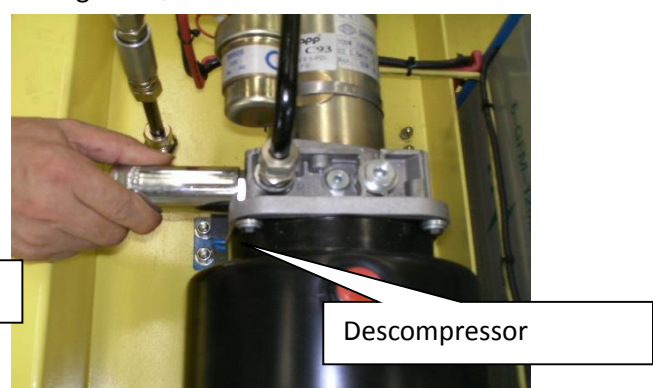



Figura 5 ↓ Figura 6 ↓

1) Solte o parafuso próximo à bobina elétrica (Figura 1)

🔔 **Aviso!**

Antes de efetuar este procedimento, certifique-se que a plataforma foi totalmente baixada e está na posição de armazenagem.

3) Puxe a bobina elétrica, tomando cuidado com o anel em forma de “O” dentro dela – Figura 2), expondo seu núcleo (Figura 3) e observe a porção hexagonal (Figura 5)

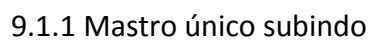
3) Acesse o núcleo utilizando a chave de fenda na porção hexagonal (Figura 4) e vire-a no sentido anti-horário.

4) Utilize ar comprimido para limpar até o final do núcleo, removendo poeira e outros detritos da superfície (Figura 6).

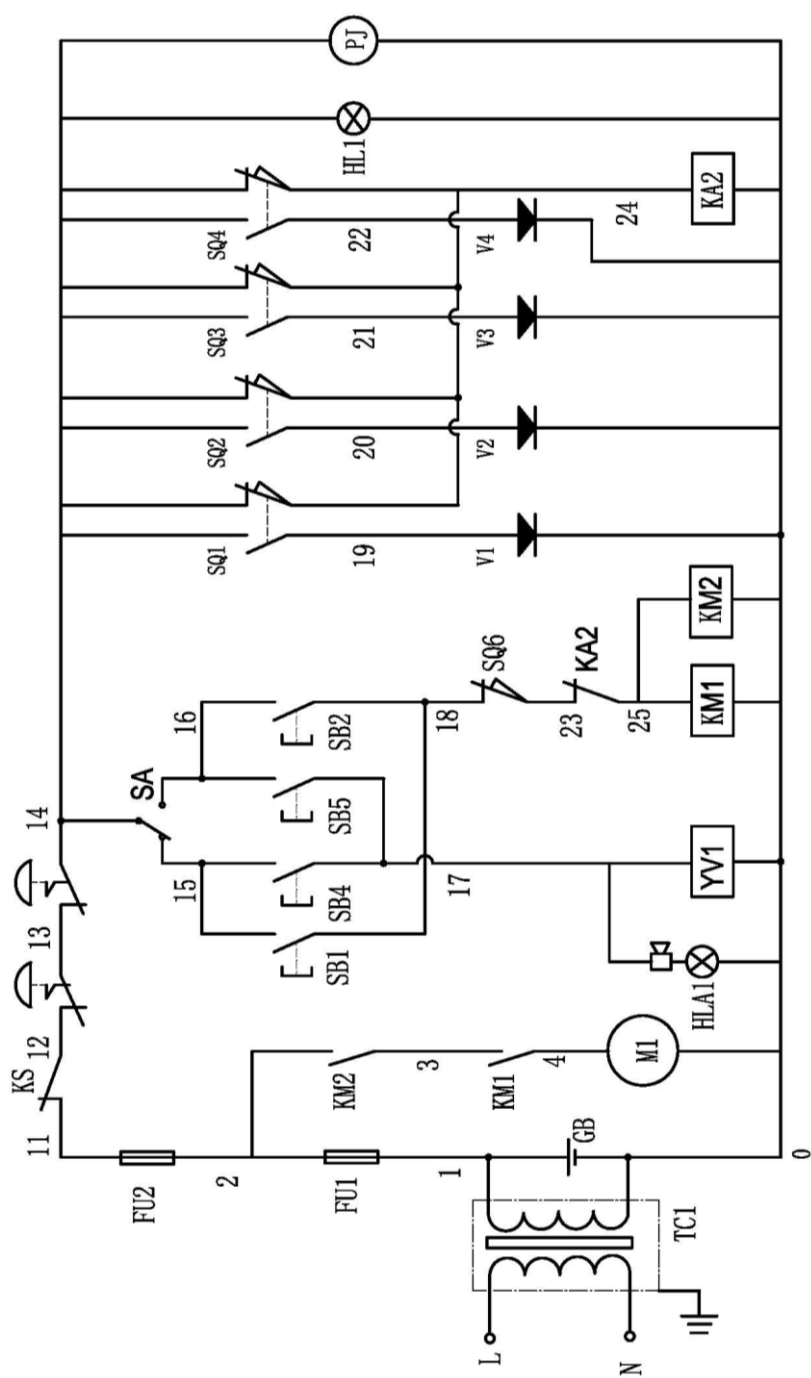
5) Utilize gasolina para limpar o núcleo da válvula e recoloque-a juntamente com a bobina elétrica, fechando o compartimento.

9. Diagrama da Estrutura, Diagrama Elétrico e Diagrama Hidráulico

9.1 Diagrama da Estrutura

9.1.1 Mastro único subindo

Onde: Unidade: mm

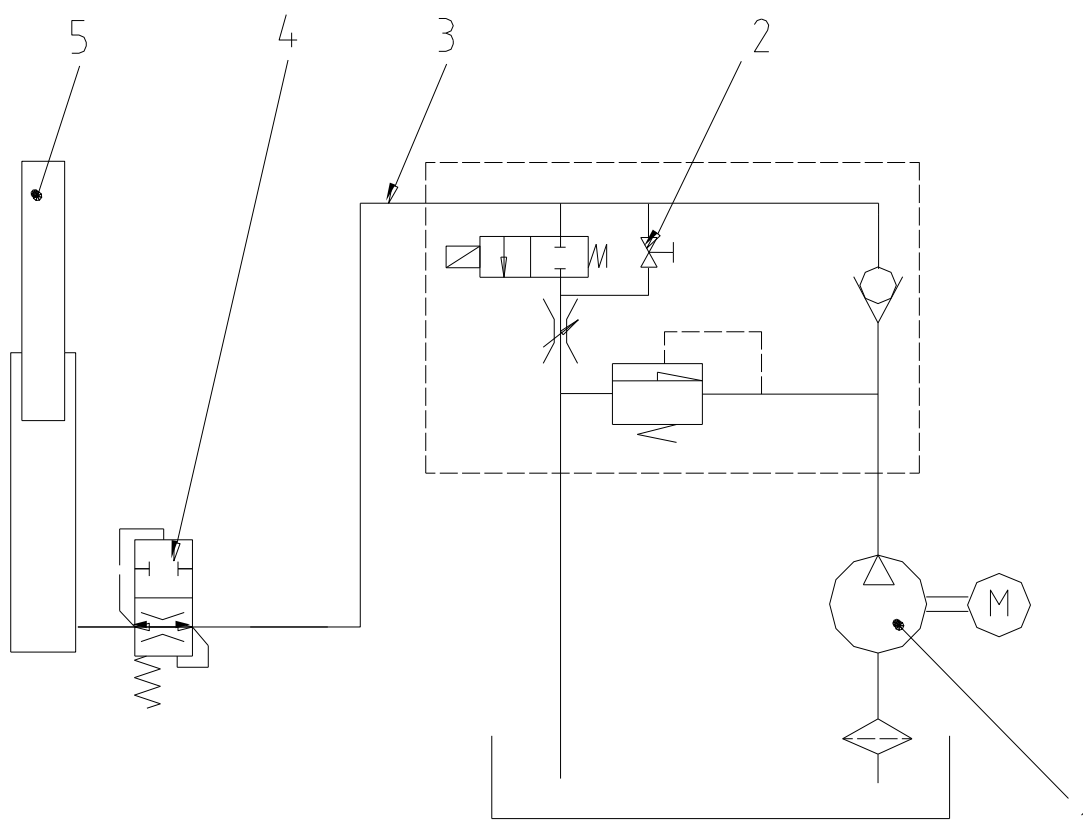
Dimensões	A	B	L	W	h	H
GTWY9-100912	1210	700	1950	2060	9000	10240

9.2 Diagrama Elétrico

9.2.1 Diagrama Elétrico de suprimento de Energia DC

Componentes elétricos para mastro único

S/N	Símbolo	Descrição/Função	Modelo	Especificação	Número
1	FU1	Fusível	RT18L-125	100A	1
2	FU2	Fusível	RT18-32	6A	1

3	KS	Chave	B22-WP26-710-804		1
4	TC1	Carga			1
5	SB1、SB2	Botão	B22-KA11-710		2
6	SB4、SB5	Botão	B22-WA11-710		2
7	SB3、SB6	Parada Emergência	B22-RR21-701		2
8	SA	Seletor	B22-KH21-711		
9	SQ1~SQ4	Medidor Capacidade	XSS-5GL	DC 12V	4
10	V1~ V4	LED			4
11	Yv1	Bobina Elétrica	—	DC 12V	1
12	SQ6	Limit switch	D4N-2122		2
13	KM2	Contador	MZJ-100D/1201	DC 12V	1
14	KA2	Relé	G5V-2	DC12V	1
15	M1	Motor		0.7KW	1
16	GB	Bateria	6-GFM-120B	12V	1
17	PJ	Voltímetro	BI1201A	12V	
18	HLA1	Painel luminoso	NANZHOU LTE-1081J		1

9.3 Diagrama Hidráulico

Componentes Hidráulicos para Mastro único (GTWY6-100912)

S/N	Descrição	Modelo	Especificação	Quantidade
1.	Unidade de Força Hidráulica	MR2-P-V1B-F2-PD-MAU4-T05-F1	DC 0.7KW	1
2.	Dispositivo de descida de Emergência		Dg8	1
3.	Bomba	Aço	Dg8 & Dg4	Lot
4.	Válvula de interrupção hidráulica	TB104	M16×1.5	2
5.	Cilindro Hidráulico	TB105	ID45	1

Aviso Importante: A válvula de vazamento está selada. É proibido efetuar ajustes nesta válvula para incrementar a capacidade de içamento.